

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$  и  $G(n)$ , где  $n$  — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$\begin{aligned}F(1) &= 1; \\F(n) &= 2 \cdot G(n-1) + 5 \cdot n \text{ при } n > 1; \\G(1) &= 1; \\G(n) &= F(n-1) + 2 \cdot n \text{ при } n > 1.\end{aligned}$$

Чему равно значение функции  $F(4) + G(4)$ ? В ответе запишите только натуральное число.